

2026년

중소기업 R&D 지원사업 안내

2026. 1.15.



중소벤처기업부



중소기업기술정보진흥원

Contents

CHAPTER

I

'26년 중소기업 R&D 예산 개요

CHAPTER

II

중소기업 R&D사업 추진 성과

CHAPTER

III

'26년 중소기업 R&D 중점 추진 방향

CHAPTER

IV

사업별 지원계획



중소벤처기업부



중소기업기술정보진흥원

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내



'26년 중소기업 R&D 예산 개요



중소벤처기업부



중소기업기술정보진흥원

1 2026년 중소기업 R&D 예산 개요

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

“ 2026년 중소기업 R&D 사업구조 [2조 1,959억원] ”

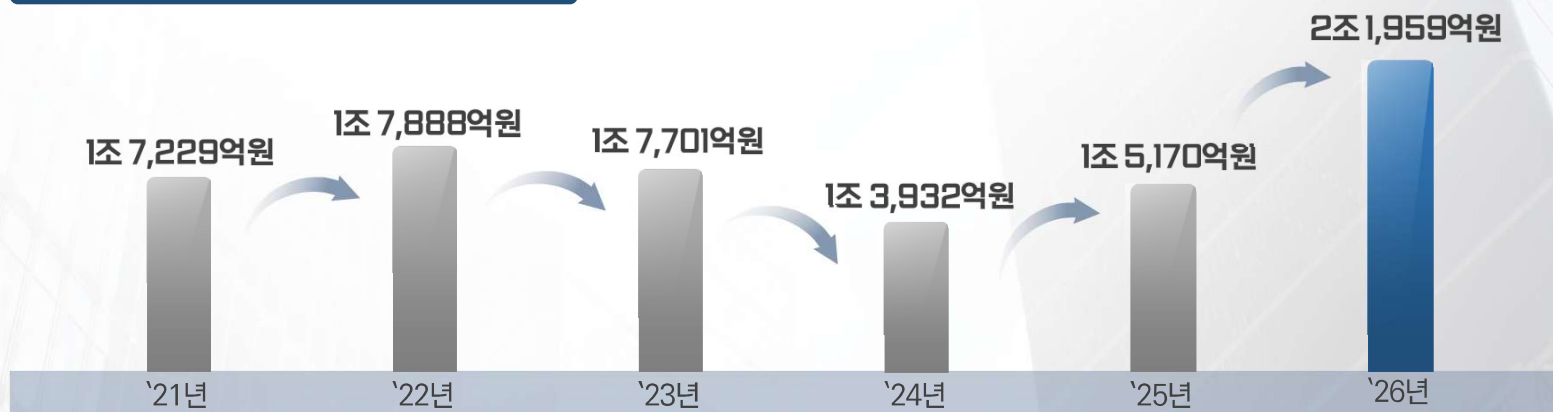
총 규모

20개 사업, 2조 1,959억원

☑ '25년 1조 5,170억원 대비 6,790억원(+45%) 증액

중소기업 기술혁신과 기술주도 성장을 위해 '24년 R&D 구조조정 이전 규모 회복, 중기부 R&D 예산 역대 최대 규모 편성

연도별 중기부 예산(기후기금 제외)



예산 특징

시장에 빠르게 대응하는 **강한 중소기업 육성**을 위해, 중소기업의 경제적 성과로 연결되는 **중소기업 R&D 시장지향성 강화**

1 2026년 중소기업 R&D 예산 개요

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내



투자방향

팁스방식 R&D 고도화, 기술사업화 촉진 등 「중소벤처 R&D 혁신방안 (‘25.9.25)」에 따라 ‘돈이 되는 R&D’에 집중 투자

01 민간 투자연계 R&D 지원 강화

- ✓ 민간 VC가 선투자한 기업에 정부가 R&D를 지원하는 「팁스방식 R&D」* 성장 단계별 지원체계 확립 및 범부처 정책플랫폼 구축

* 팁스(6,684억원), 스케일업팁스(2,924억원), 글로벌팁스(747억원) 등

02 돈이 되는 R&D, 기술사업화 강화

- ✓ 출연연·대학이 개발한 기술과 시장의 간극을 최소화하고 기업의 경제적 성과로 이어지는 사업화 R&D* 신설

* 민관공동기술사업화(1,299억원), 非R&D기술사업화패키지(240억원) 등

03 딥테크 중소기업·스타트업 육성 강화

- ✓ 혁신·도전적 R&D과제, 해외기반 공동 R&D, 실증 지원 확대

* DCP(709억원), 중소기업기술혁신개발(글로벌선도 2,740억원, 중소기업유망 2,202억원)

04 지역 주력산업 및 규제혁신 지원 강화

- ✓ 지역 중소기업 혁신성장과 균형발전을 위해 지역 주력산업 분야를 지원하고, 글로벌 탄소규제 대응을 위해 탄소감축 기술개발 등 지원

* 지역혁신선도기업육성(969억원), 중소기업 수출핵심품목 탄소감축기술개발(50억원)

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내



중소기업 R&D 사업 추진 성과

1 R&D 사업성과

매출액

- ✓ 총 22조원의 과제매출이 발생되었으며, 과제당 12.91억원, 정부지원금 1억원당 5.71억원의 매출 성과 달성
- * '23년 대비 과제당 0.61억원 증가(5.0%), 1억원당 0.61억원 증가(12.0%)

사업화 매출액 창출



22조 3,469억원

과제당

12.91억원

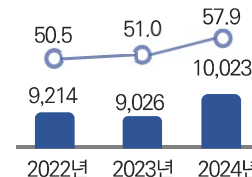
정부지원금 1억원 당

5.71억원

사업화 성공률

- ✓ 57.9% 사업화 성공 달성
- * ('20) 49.1% → ('21) 48.1% → ('22) 50.5% → ('23) 51.0% → ('24) 57.9%

사업화 성공률



'24년도 사업화 성공률은 '23년 대비 약 7%p 상승

고용

- ✓ 총 18.6만명의 신규고용이 창출되었으며, 과제당 10.76명, 정부지원금 1억원당 4.76명의 고용 성과 달성
- * '23년 대비 과제당 0.96명 증가(9.8%), 1억원당 0.69명 증가(17.0%)

신규 고용



186,254 건

과제당

10.76명

정부지원금 1억원 당

4.76명

특허

- ✓ 총 3만건의 특허(출원&등록)가 확보되었으며, 과제당 1.76건, 정부지원금 1억원당 0.78건의 특허 성과 달성

지식재산권(특허) 확보



30,461건

과제당

1.76건

정부지원금 1억원 당

0.78건

'19년~ '23년까지 주요 5개 사업 분석(2024년 중소기업 R&D 성과조사결과)

2 협력 R&D 강화 및 글로벌 기술기업 육성

☑ (투자연계) 총 7,703억원의 누적 후속투자* 유치 및 코스닥(코넥스 포함) 상장 32개社 성과('20~'25.10월말)

* '25년 계속과제(1,619개사) 중 민간 후속투자를 유치한 489사의 누적 금액('25.10월말 기준)



바인더젯 3차원 금속 프린터 기술 개발 : 주식회사 링크솔루션

창업성장(TIPS)(2년, 5억원)

- ☑ 창업성장기술개발사업(TIPS) 21년 선정
- ☑ 과제명 : 바인더젯 방식 메탈 3D프린터 기반 공정기술 개발
 - 고속 생산이 가능한 산업용 바인더젯 금속 3D프린터를 국산화하고, 기존 소결 공정 대비 효율과 강도가 우수한 금속 용침 후처리 공정 개발
- ☑ 코스닥 상장('25), 누적 후속투자 약 200억원('25), CES 혁신상('20)



도메인 특화 합성데이터를 만들어내는 생성AI 원천기술 개발 : 젠젠에이아이

스케일업 팁스(3년, 12억 원)

- ☑ 스케일업 팁스(기술혁신 시장확대형) '23년 선정
 - 전차나 군인의 포복하는 모습, 폭발 장면, 야생동물 등 국방, 보안, 관제 등에 필요한 실제 공간에서 수집하기 어려운 데이터를 생산·구현
 - 방위산업 분야의 AI 파일럿의 공대공, 공대지 전술 및 지상, 해양 분야의 합성 데이터까지 연구개발 확장 중
- ☑ CES 혁신상 수상(2025, AI 부문 “합성 데이터 생성 플랫폼”)
- ☑ KAI로부터 약 120억 원 규모 투자 등 총 180억 원 투자 유치(2025)
- ☑ 창업 3개월 만에 네이버 등 초기 투자 유치(2022)



☑ (전략기술) 국가전략기술의 경쟁 우위 확보를 위한 고위험·고성과 프로젝트 확대



화재·폭발 위험 원천 차단 이차전지용 3중 열관리 소재 기술개발 :
주식회사 에스비티엘첨단소재

딥테크 챌린지 프로젝트
(3년, 30억 원)

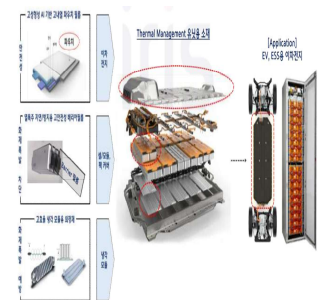
☑ 딥테크 챌린지 프로젝트 '24년 지원

- 고성형성 AI 기반 고내열 파우치 필름, 열폭주 지연·방지용 고안전성 배리어 필름 및
고성능 이차전지 팩용 고효율 냉각 외장재 개발 목표

☑ 코리아 인베스트먼트 위크 2025 '필름 분야 선도사업자'로 단독 선정

☑ 100억 원 투자 유치(푸른인베스트먼트, 2025)

☑ 2024 대한민국 산업대상 연속 2년 '이차전지용 알루미늄 파우치 필름' 부문 'K-R&D대상' 수상



☑ (글로벌협력) 바이오·의료, AI, 항공·우주, 시스템반도체, 미래차 등 미래 선도 기술 분야 중심 글로벌 시장 진출 가속화



보행로의 상태·상황 7 Layer 디지털 트윈 연계 AI 기반 보행 환경 관제시스템:
주식회사 엘비에스테크

기술혁신-시장확대
(3년, 15억원)

☑ 이미지 기반 데이터와 위성 기반 GPS 데이터를 통한 정밀도 기술 VPS, KASS 기술 고도화

☑ 해외 우수기관과 공동 R&D로 해외 진출 및 기술사업화에 기여

☑ CES 2026 '최고 혁신상' 수상('25.11), 2025 월드 스마트시티 엑스포 '베스트 파트너십'상 수상('25.7)

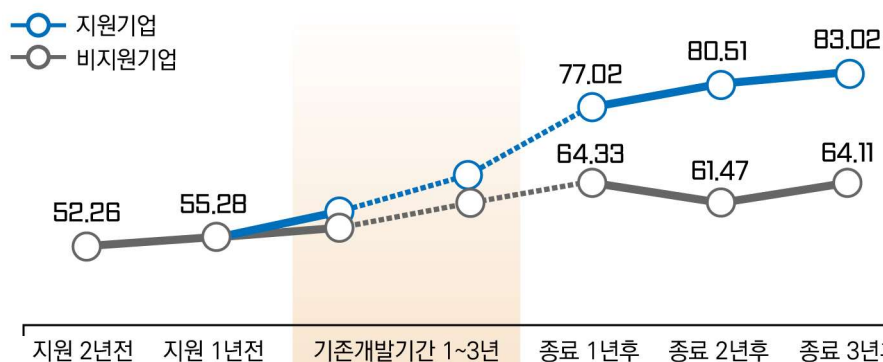


3

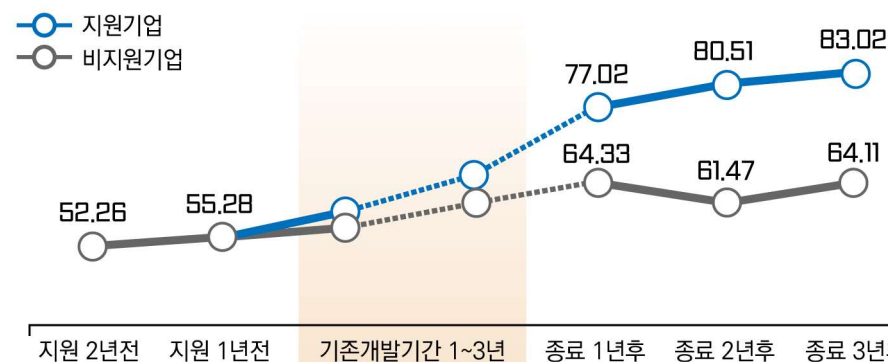
R&D 지원 효과

✓ (기업 성장) 지원기업은 지원 전·후(3년) 기준으로, 매출(27.7억원 ↑), R&D투자(1.4억원 ↑), 영업이익(4.8억원 ↑), 고용(6.8명 ↑) 증가

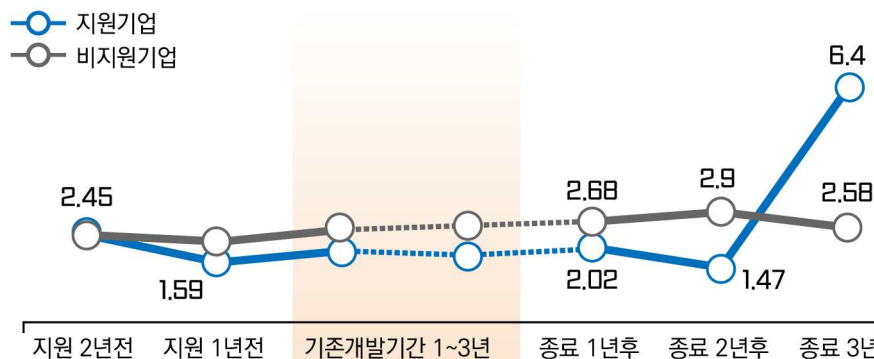
지원전·후 총매출액(억원) 추이



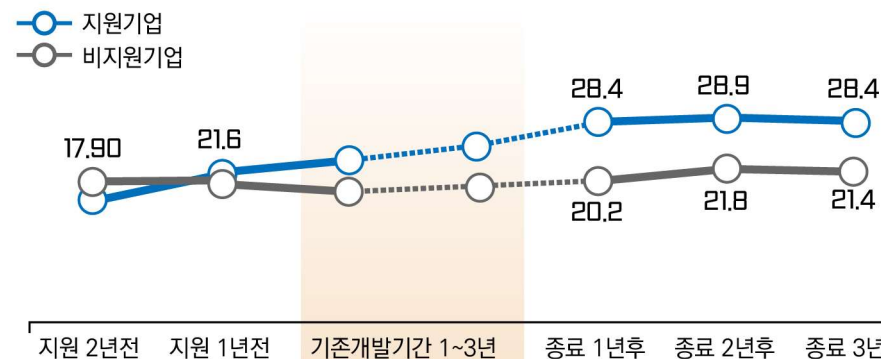
지원전·후 R&D투자액(억원) 추이



지원전·후 총영업이익(억원) 추이



지원전·후 고용인원(명) 추이

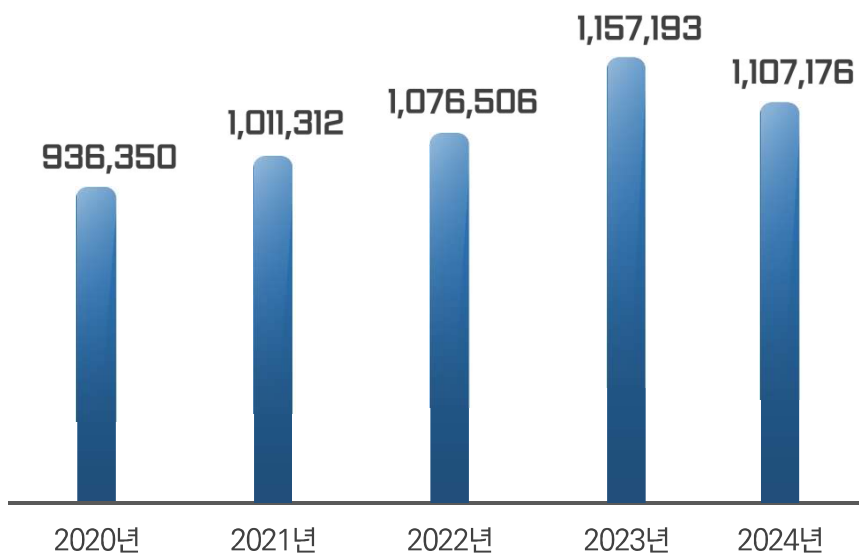


지원기업과 비지원기업 간 성향점수매칭(PSM) 분석('19~'23)

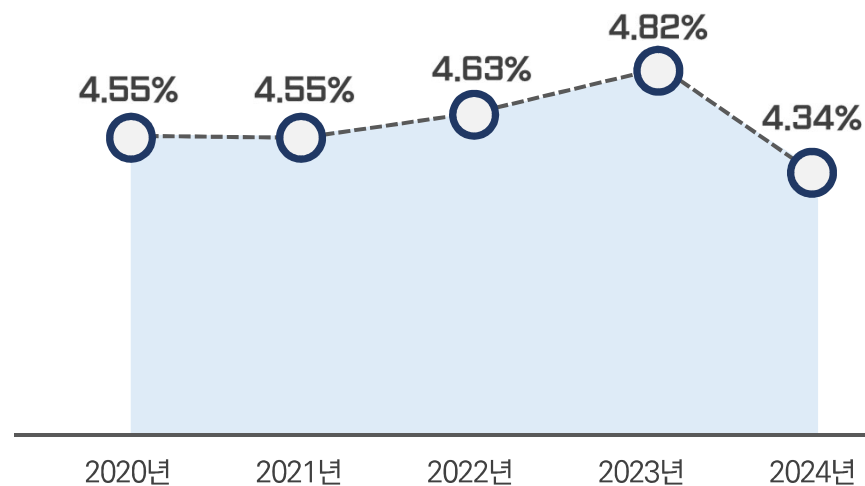
국민경제 기여도

- ☑ 국내총생산(GDP)에서 차지하는 지원기업의 매출액 비중 4% 수준 유지

지원기업 총 매출액 추이(억원)



국내총생산 대비 지원기업 매출액 비중



2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내



'26년 중소기업 R&D 중점 추진 방향



중소벤처기업부



중소기업기술정보진흥원

1 '26년 중소기업 R&D 중점 추진 방향

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

비전

중소·벤처기업 성장사다리 복원

목표

지역 중소기업의 생산성 혁신 및
돈이 되는 중소벤처 R&D 추진

1

지역 생태계에
과감한 R&D 지원

- ① '26년 R&D 신규과제 선정 시
비수도권 중소기업에 집중
- ② 지역 전용 R&D 활성화

2

민간투자자와 연계한
R&D 지원 강화

- ③ 투·융자연계 R&D 확대
- ④ 틈스 프로그램 고도화

3

기술사업화
촉진

- ⑤ 공공기술사업화 전용 R&D
사업 신설
- ⑥ 대학 등 연구기관과의 협력
R&D 추진
- ⑦ R&D 후속 사업화 연계지원
체계 마련

4

분야별 전략적
R&D 투자

- ⑧ 중소기업의 디지털·AI 전환
촉진
- ⑨ 글로벌 탄소규제 대응력 강화

1 지역 생태계에 과감한 R&D 지원

01 '26년 R&D 신규과제 선정 시 비수도권 중소기업에 집중

지역선정목표

- ✓ '26년에 신규과제를 100개 이상 선정하는 전국 대상 R&D 사업(5개)은 신규과제 예산의 50% 이상을 지역기업에 지원 추진

지역 우대

- ✓ 모든 R&D 사업에서 지원과제 선정 시 비수도권 기업에 가점을 2점 부여하여 지역기업 대상 R&D 지원 확대 유도

지방청 R&D

- ✓ 지방중기청을 통해 지원하는 R&D 과제를 '25년 대비 34% 확대('25. 365개 → '26. 490개)하여 지역 현장 밀착형 지원 강화

02 지역 전용 R&D 활성화(732억원)

지역 주력산업

- ✓ 지역 수요를 감안하여 지역산업 경쟁력 강화를 위한 지역 주력산업 분야 중소기업 전용 R&D 예산 대폭 확대

규제자유특구

- ✓ 8개 특구에 대해 규제특례 실증 R&D와 인프라를 지원하고, 실증 종료 후 사업화를 위한 규제법령 신속정비 추진

2 민간투자자와 연계한 R&D 지원 강화

01 투·융자연계 R&D 신설 및 지원규모 확대(2,266억원)

성장단계

- ✓ 단계별 기업가치 등을 고려, 스케일업 틱스 지원규모를 대폭 확대하고, 글로벌 진출단계에 대응한 글로벌 틱스 신설

딥테크혁신

- ✓ 도전혁신형 R&D, 딥테크 챌린지 프로젝트(DCP) 확대

02 틱스 프로그램 고도화(1,624억원)

일반 TIPS

- ✓ 이전보다 지원 단가를 대폭 확대하는 한편, 비수도권 스타트업에 대한 TIPS R&D 지원을 강화

딥테크 TIPS

- ✓ 딥테크 TIPS R&D는 일반 TIPS를 우수하게 수행한 기업에 대해 후속 R&D를 추가 지원하는 트랙으로 전환

3 기술사업화 촉진

01 기술사업화 전용 R&D 사업 신설(603억원)

PoC·PoM

- ✓ 기획 단계에서 기술검증(PoC)·시장검증(PoM)을 의무화하여 기술과 시장 사이 간극을 최소화하는 R&D 지원사업 신설

수요기반 R&D

- ✓ 대·중견기업, 공공기관 등이 구매 또는 투자의사를 밝힌 사업화 성공 가능성이 높은 과제에 대해 지원 확대

02 대학 등 연구기관과의 협력 R&D 추진(468억원)

산학연 Collabo

- ✓ 대학 및 연구기관의 우수인력과 장비를 활용한 협력 R&D를 통해 중소기업의 혁신성장과 사업화 성과 제고

글로벌협력 R&D

- ✓ 중소기업의 글로벌 기술경쟁력 제고를 위해 신규과제 수 및 예산을 대폭 확대하여 글로벌 협력 R&D 지원 강화

03 R&D 후속 사업화 연계지원 체계 마련(240억원, 비R&D)

기술사업화 패키지

- ✓ 중소기업 스스로 설계하고 전문가가 처방한 사업화 프로그램에 따라 지원하는 기술사업화 패키지 사업 신설

4 분야별 전략적 R&D 투자

01 중소기업의 AI·디지털 전환 촉진(88억원)

AI Agent 개발

- ✓ 중소기업의 비정형 작업 대응력 강화와 공정·품질 최적화를 통한 AX 전환 촉진 및 지속 가능한 제조혁신 생태계 조성

공정최적화

- ✓ 중소 제조현장 내 핵심공정을 대상으로 공정최적화 기술개발을 지원하여 혁신적 생산성 제고 및 AX 기반 마련

디지털 산재예방

- ✓ 50인 미만 중소기업의 디지털기반 산업재해 예방·진단·점검·대응을 위한 기술개발 지원

02 글로벌 탄소규제 대응력 강화(50억원)

탄소감축 R&D

- ✓ CBAM('26~) 등 글로벌 탄소 규제의 확대·강화에 따라, 수출 중소기업의 탄소 감축 핵심기술 확보를 위한 R&D 지원

활용확산

- ✓ 기술개발 단계에서 공급-수요기업 컨소시엄 구성, 개발 후 사업화, 검·인증 등 연계를 통해 중소기업의 활용·확산을 유도

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

IV

사업별 지원계획



중소벤처기업부



중소기업기술정보진흥원

 **사업개요** ☒ 중소기업의 글로벌 시장확대와 기술경쟁력 강화를 위해 전략기술개발 및 글로벌 기술협력을 통한 R&D지원으로 중소기업의 혁신성장 촉진

 **지원규모** ☒ 4,942억 원(신규 1,012억 원, 계속 3,930억 원)

 **지원대상** ☒ 중소기업기본법 제2조의 중소기업
* 과제별 지원대상은 세부사업 시행계획 공고 참조

지원내용

① **글로벌선도(540억 원)** : 수출유망 중소기업의 글로벌 시장 경쟁우위 확보 및 해외시장을 개척하여 지속 성장할 수 있도록 기술개발 지원

- (수출지향형) 수출 유망 중소기업의 글로벌 기술 경쟁력 확보 및 해외시장 진출 촉진을 통한 사업화 성과 창출을 위해 기술개발 지원

- (글로벌협력형) 중소기업의 글로벌 기술 경쟁력 확보, 해외 진출 및 시장 선점을 위해 해외 우수 연구기관과 공동 기술개발 지원

② **중소기업유망기술(472억 원)** : 국가전략기술 및 전략분야를 기반으로 핵심기술 개발을 촉진하여 중소기업의 기술자립과 혁신역량 강화

지원조건

내역사업		개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
글로벌 선도	수출지향형	최대 2년, 10억원 이내	65% 이내	자유공모 (품목지정), 지정공모
	글로벌협력형	최대 3~5년, 15~25억원 이내	75% 이내	
중소기업 유망기술 개발	국가전략기술	최대 3년, 100억원 이내	75% 이내	
	일반	최대 2년, 5억원 이내		
	소부장 구조혁신			



사업개요

- ☑ 기획부터 시장 진출까지 민관 협력형 기술사업화 전주기 지원을 통한 공급-수요간 기술성숙도 간극 최소화



지원규모

- ☑ 1,299억 원(신규 603억 원, 계속 696억 원)



지원대상

- ☑ 중소기업기본법 제2조의 중소기업
- * 과제별 지원대상은 세부사업 시행계획 공고 참조



지원내용

- ① **기술이전사업화(200억 원)**: 대학·출연연 등 공공연구기관에서 개발된 우수 기술을 역량있는 중소기업이 이전받아 사업화를 위한 기술개발 지원
- ② **TRL점프업(100억 원)**: 전략기술분야 내 실험실단계 기술 성숙도(TRL)를 향상하여 사업화하기 위한 산·학·연 공동* 기술개발 지원
 - * 주관연구개발기관에 기술을 이전해주는 공공 연구기관·대학 등과 공동 R&D 필수 수행(1단계는 필요 시, 2단계 과제 선정 시 공동연구개발기관 참여 필수)
- ③ **구매연계·상생협력(303억 원)**: 수요처 및 투자기업이 구매 또는 투자 의사를 밝히고 개발을 제안한 과제에 대해 중소기업의 기술개발 지원



지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
기술이전사업화	(1단계) 최대 9개월, 1억원	75% 이내	자유공모
TRL점프업	(2단계) 최대 2년, 10억원		지정공모
구매연계·상생협력	최대 2년, 6억원		자유, 지정공모



사업개요

- ☑ 시장에서 성장가능성, 유망성 등을 인정받아 투자 또는 융자를 유치한 유망 중소벤처기업에 정부 R&D 자금을 지원하여 본격적인 스케일업 촉진



지원규모

- ☑ 4,570억 원(신규 2,265.8억 원, 계속 2,304.6억 원)
- * 융자연계형 계속과제 190억 원 포함



지원대상

- ☑ 중소기업기본법 제2조의 중소기업
- * 과제별 지원대상은 세부사업 시행계획 공고 참조



지원내용

- ① **스케일업 팁스(1,202억 원)** : 민간투자사(VC 등), 연구개발전문회사 등 민간 전문역량을 활용, 기술집약형 유망 중소벤처기업을 선별하고 스케일업 지원
- ② **글로벌 팁스(647억 원)** : 해외 VC 등의 검증 또는 글로벌 역량을 보유한 유망 기업을 발굴·선별하여 스케일업 및 글로벌 진출에 필요한 R&D 지원
- ③ **딥테크 챌린지 프로젝트(416.7억 원)** : 역량 있는 중소벤처기업이 혁신적 R&D에 과감히 도전할 수 있도록 임무(미션) 중심 R&D 프로젝트 전략 지원



지원조건

내역사업		개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
스케일업 팁스	일반형	최대 3년, 20억 원 이내	75% 이내	자유공모
	특화형	최대 3년, 30억 원 이내		
글로벌 팁스	일반형	최대 4년, 50억 원 이내		지정공모
	특화형	최대 4년, 60억 원 이내		
딥테크 챌린지 프로젝트	기술도전형	최대 3년, 50억 원 이내		
	생태계혁신형	최대 4년, 200억 원 이내		



사업개요

- ☑ 창업기업에 대한 전략적 R&D 지원을 통해 혁신성장을 촉진 및 창업 강국으로의 도약을 위한 기술개발 지원



지원규모

- ☑ 7,864억 원(신규 2,335억 원, 계속 5,529억 원)



지원대상

- ☑ (공통) 업력 7년 이하 중소기업

* 신산업 창업분야 기업의 경우 업력 10년 이하로 예외 적용

** 지원대상 세부 자격조건은 내역사업별 사업 시행 공고에서 확인



지원내용

- ① **디딤돌(711억 원)**: 기술창업아이템의 시장성·기술성 및 사업성 검증이 필요한 초기 기술창업기업의 기술개발 지원을 통해 창업기업 성장 촉진

- (첫걸음) 중기부 R&D 수행 경험이 없는 첫 도전기업을 대상으로 잠재 가능성을 보유한 다양한 분야의 혁신 아이디어 지원

- (도약) 글로벌 시장 진출 및 초격차 1000+ 프로젝트, 민관협력이 등 타사업 연계 등을 통해 창업기업이 한 단계 도약할 수 있도록 지원

- ② **TIPS(1,624억 원)**: 성공벤처인 등 민간의 역량을 활용하여 창업 기업을 선별하고 민간투자자와 연계하여 보육. 멘토링과 함께 기술개발 지원



지원조건

내역사업		개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
디딤돌		최대 1.5년, 2억 원	75% 이내	자유공모 또는 품목지정
TIPS	일반 트랙	최대 2년, 8억 원		
	딥테크 트랙	최대 3년, 15억 원		

5 디지털기반 중소제조 산재예방 기술개발

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내



사업개요

- 중소기업(50인 미만)의 작업현장 및 근로자 안전 확보를 위한 산업재해 예방·진단·점검·대응을 위한 기술개발 지원



지원규모

- 77억 원(신규 22억 원, 계속 55억 원)



지원대상

- 중소기업기본법 제2조의 중소기업

구분	지원대상	비고
주관연구개발기관 (공급기업)	산업안전 관련 진단·점검·예방·대응을 위한 개발기술 및 역량을 보유한 중소기업	컨소시엄
공동연구개발기관 (도입기업)	산업안전 관련 진단·점검·예방·대응 기술 및 시스템을 실증할 Test-bed를 제공하고 개발된 시스템을 적용할 수 있는 상시근로자 수 50인 미만 중소기업 (2개사 이상)	



지원내용

- (R&D) 도입기업(50인 미만)의 작업현장 및 근로자 안전 확보를 위한 산업재해 예방·진단·점검·대응을 위한 기술개발 지원
- (실증) R&D 결과물의 현장 적용 촉진을 위해 Test-Bed 도입기업(50인 미만)을 활용하여 실증 및 성능 검증 추진 → 현장 보급 및 확산



지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
디지털기반중소제조 산재예방기술개발	최대 2년, 6.6억 원	75% 이내	품목지정



사업개요

- ☑ CBAM('26~) 등 글로벌 탄소 규제의 확대·강화에 따라, 수출 중소기업의 탄소 감축 핵심기술 확보를 위한 R&D 지원



지원규모

- ☑ 50억 원(신규 50억 원)



지원대상

- ☑ (공통) 중소기업기본법 제2조의 중소기업

* 기술개발(공급) 및 수출(수요) 중소기업, 산·학·연 등 공동 연구기관, 탄소감축 실증(검증)기관 등으로 컨소시엄 구성 필요

** 탄소감축 실증(검증)기관과 과제별 1:1 매칭을 통한 탄소감축 효과 측정·검증



지원분야

- ☑ 탄소규제 대응이 시급한 2대 핵심 품목(철강, 알루미늄) 지원

수출 품목

- 철강
- 알루미늄

중점 기술 분야

- 연소 연료 및 원료 대체
- 단위공정 개선 및 전력저감
- 원료·부품 재사용 제품화

세부 기술 분야

- 석유화학연료대체
- 열처리공정 고효율화
- 제조공정 단축
- 열에너지 순환
- 알루미늄 재자원화
- 부품 재사용·재제조



지원내용

- 중소기업 수출 핵심품목 탄소감축 기술 확보부터 현장 실증을 통한 감축효과 확인까지 완결성 있는 기술개발 지원
 - (R&D) 탄소감축이 시급한 중소기업 수출 2대 핵심품목(철강, 알루미늄)에 대한 탄소감축 기술개발 지원
 - (실증) 기술 적용 시 공정 조건·생산 제품별 예상 감축 효과 확인, 수요기업 생산공정에 적용하여 실제 감축량 확인 등 단계별 실증



지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
중소기업 수출 핵심품목 탄소감축 기술개발	최대 5년, 55억원 이내	75% 이내	지정공모

※ 상기 내용(지원분야 및 내용 등)은 별도 세부사업 공고 시 일부 변경될 수 있음.

7 표준공정 기반 공정최적화 기술개발

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내



사업개요

- ☑ 중소 제조기업의 공정 기술애로 해결을 위한 대표공정도 기반 공정최적화 R&D 지원으로 혁신적 KPI 제고 및 AX 기반 마련



지원규모

- ☑ 30억 원(신규 30억 원)



지원대상

- ☑ 연구기관 및 중소기업기본법 제2조의 중소기업
 - (사전연구 및 제조현장진단) 정부출연연구소, 전문연구기관, 대학 등
 - (공정최적화R&D) 중소 제조기업 등



지원내용

- ① 사전연구 및 제조현장진단(17.5억 원) : 전문연구기관이 제조공정 참조모델을 기반으로 제조현장 진단 및 핵심공정기술을 발굴하여 공정최적화 방안도출
 - (공정별 분석) 공정별 연구기관 선정 및 대표공정 분석
 - (제조현장진단) 중소제조기업 제조현장 진단 및 취약공정 발굴
 - (공정최적화 방안 도출) 취약공정 개선을 위한 공정최적화 방안 도출
- ② 공정최적화R&D(12.5억 원) : 현장진단 결과, KPI 개선효과 등을 종합하여 제조공정을 선정*하고, 공정최적화 고도화 기술개발 지원
 - * 제조현장진단 참여기업 중 공정기술의 파급성, 범용성 등을 고려하여 10개사 선정
 - (공정최적화) 작업동작 효율화, 공정흐름 단축 등 공정최적화 지원
 - (공정고도화) AX·DX 기술을 활용한 자동화 장비·시스템 고도화 지원



지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
사전연구 및 제조현장 진단	최대 6개월, 437백만원 이내	100%	품목지정
공정최적화R&D	최대 2년, 10억원 이내	75%	자유공모

8 중소제조 특화 Multi AI Agent개발

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내



사업개요

- 중소 제조업의 비정형 작업 대응력 강화와 공정·품질 최적화를 위한 Multi AI Agent 기술개발 지원



지원규모

- 36억 원(신규 36억 원)



지원대상

- (필수) 기술개발(공급) 및 제조(수요) 중소기업
- (선택) 산·학·연 등 공동 연구기관 등으로 구성된 컨소시엄



지원내용

- 중소제조 특화 산업분야* Multi AI Agent 기술개발을 위한 PoC 시범 연구 지원(①연구개발 설계, ②데이터 구축, ③AI Agent 구조 설계)

* 중소제조 특화산업 지원 분야 : ① 식품, ② 뷰티, ③ 제약, ④ 자동차부품

『Multi AI Agent 기술』 개요

- (정의) 복수의 자율적 AI Agent가 협업하여 공동의 목표를 달성하는 구조이며, 핵심기능(①인식 ②처리 ③행동 ④학습 및 적용 ⑤자율성)을 바탕으로 복잡한 환경(물류 최적화, 자율주행, 스마트팩토리 등)의 문제해결 체계 형성

AI 에이전트 vs Multi AI 에이전트 비교

주요 기능	AI 에이전트	Multi AI 에이전트
구성	- 단일 에이전트	- 복수의 에이전트 협업 구조
기능 수행 방식	- 순차적, 단일 흐름	- 병렬적, 역할 분담형
확장성	- 제한적	- 고확장성, 유연한 시스템 구성
적합 업무	- 단순 반복적 과업	- 복합·동시다발적 과업
적용 예시	- 이메일 자동 작성, 문서 요약	- 자율주행 협업, 제조공정 최적화, 물류관리



지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
PoC	최대 6개월, 3억원 이내	75%	자유공모

사업개요

☑ 산학연 협력R&D 활성화를 통한 중소기업 혁신성장과 일자리 창출

- (산학협력) 대학의 우수인력·장비를 활용한 협력R&D를 통해 중소기업의 기술혁신역량 제고 및 참여인력의 중소기업 맞춤형 인력양성
- (산연협력) 연구기관의 우수인력·장비를 활용한 협력R&D를 통해 중소기업의 기술혁신역량 및 사업화 성과 제고를 통한 매출 증대

지원규모

☑ 394.2억 원(신규 238.5억 원, 계속 155.7억 원)

* '26년은 2단계(사업화R&D) 신규과제만 선정

지원대상

- (주관연구개발기관) 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서를 보유하고 있는 중소기업
 - * 신청 마감일까지 한국산업기술진흥협회에서 발급하는 기업부설연구소 또는 연구개발전담부서 인정서 제출 필수
- (공동연구개발기관) 산학연협력 R&D 공동연구개발기관으로 등록된 대학 또는 연구기관
 - * 주관연구개발기관(중소기업)과 공동연구개발기관(대학, 연구기관)의 공동책임자 간은 국가연구개발사업 수행 이력이 없어야 함(컨소시엄형 예비연구 과제는 예외)

지원내용

- 예비연구단계를 통해 사업화 타당성이 검증된 아이템의 사업화 기술 개발
 - * 2단계(사업화R&D)는 1단계(예비연구)를 수행(완료)한 과제만 신청 가능

지원조건

과제유형	단계	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구 개발비 지원한도	지원방식
컨소시엄형 (2~4개 일반형 과제로 구성)	2단계 (사업화R&D)	최대 2년, 10.4억 원 이내	75% 이내	분야지정
일반형	2단계 (사업화R&D)	최대 2년, 2.6억 원 이내		자유공모



사업개요

☑ 지역 주력산업* 분야 지역 중소기업 혁신성장을 지원하여 지역 주력산업 육성 및 지역 균형발전 도모

* 매출, 고용 등 지역 경제에 차지하는 비중이 높은 산업(비수도권 14개 시도 전용 R&D사업)



지원규모

☑ 969억 원(신규 732억 원, 계속 237억 원)



지원대상

☑ 비수도권 14개 시·도 소재 주력산업을 영위하는 중소기업

•(주력산업 생태계 구축) 지역별 주력산업 분야 2개 이상 중소기업 및 대학·대·중견기업 컨소시엄

* 중소기업(주관)+ 중소기업(공동)(필수) + 대학(필수) 또는 대·중견기업, 연구기관(선택)

•(지역기업 역량강화) 지역별 주력산업 분야 잠재기업

* 중소기업(주관) + 대학·대중견기업·연구기관(선택)



지원내용

- 주력산업 생태계 구축(577억원) : 혁신성·성장성을 갖춘 (예비)선도기업을 중심으로 공급망 내 중소기업 협업과 산학협력 중심 기술혁신을 통해 주력산업 성장 견인
- 지역기업 역량강화(155억원) : 지역주력산업 분야 (예비)선도기업으로의 성장잠재력을 보유한 기업의 혁신역량을 강화하여 지속가능한 성장동력 확보



지원조건

내역사업	개발기간 및 지원한도	정부지원 연구개발비 지원한도	지원방식
주력산업 생태계 구축	최대 2년, 연 7억 원	75% 이내	품목지정
지역기업 역량강화	최대 2년, 연 2억 원	75% 이내	품목지정



사업개요

- ☑ 연구인력 양성 및 공급을 통해 중소기업의 연구인력 확보 애로 완화 및 기술경쟁력 강화



지원규모

- ☑ 341억 원(신규 175억 원, 계속 166억 원)



지원내용

- **신진 연구인력 채용지원(64.5억 원)**
 - 중소기업이 신진 연구인력*을 채용 시 기준연봉의 50% 이내 지원
 - * 학·석·박사 학위취득 후 5년 이내인 자(만 39세 이하)
- **고경력 연구인력 채용지원(42억 원)**
 - 중소기업이 고경력 연구인력*을 채용 시 연봉의 50% 이내 지원
 - * 학위취득 후 학사 14년, 석사 10년, 박사 5년 이상 연구경력자
- **공공연 연구인력 파견지원(20억 원)**
 - 중소기업으로 연구인력* 파견 시 파견 공공연구기관 연봉의 50% 이내 지원
 - * 석·박사 학위 또는 동등 자격을 보유한 공공연구기관 소속 연구원
- **중소기업 연구인력 현장맞춤형 양성지원(48억 원)**
 - 중소기업 연구인력 양성 및 공급을 위해 '24년에 선정된 권역별 4개 연구인력혁신센터의 프로그램* 운영비 48억원 지원(센터당 12억원 지원)
 - * (Level 1) 중소기업-연구인력 매칭, (Level 2) 중소기업에 인턴으로 채용된 예비연구자의 학위별 지원금 지원, (Level 3) 인턴 과정을 수료한 신진연구자에 대한 기업 내 멘토링 방식의 R&D 프로젝트 수행 지원
 - ※ 참여 중소기업 모집 공고는 권역별 4개 연구인력혁신센터에서 별도 시행 예정



지원조건

구 분	정부지원 연구개발비지원한도	정부출연금 비율	지원방식
신진 연구인력 채용지원	최대 3년, 기준연봉의 50%	50% 이내	자유공모
고경력 연구인력 채용지원	최대 3년, 연봉의 50%(최대 5,000만 원/년)	50% 이내	
공공연 연구인력 파견지원	최대 3년 파견공공연구기관 연봉의 50%	50% 이내	
중소기업 연구인력 현장맞춤형 양성지원	기업당 최대 1,520만 원/년	100% 이내	

2026년 중소기업 R&D 지원사업 안내

감사합니다

사업 상세정보는 아래 누리집에서 확인해주세요

 중소기업부 누리집

<http://www.mss.go.kr>

 중소기업 기술개발사업 종합관리시스템

<http://www.smttech.go.kr>

 범부처통합연구지원시스템

<http://www.iris.go.kr>



중소벤처기업부



중소기업기술정보진흥원